

Title (en)

ANCHOR FOR ANCHORING BY MEANS OF A COMPOUND IN A DRILLING IN A CONCRETE COMPONENT.

Title (de)

ANKER ZUR VERANKERUNG MITTELS EINER VERBUNDMASSE IN EINEM BOHRLOCH EINES BETONTEILS.

Title (fr)

BOULON D'ANCRAGE POUR L'ANCRAGE AU MOYEN D'UNE MATIERE COMPOSITE DANS UN TROU PERCE DANS UN ELEMENT EN BETON.

Publication

**EP 0593721 A1 19940427 (DE)**

Application

**EP 93909896 A 19930505**

Priority

- DE 4216214 A 19920518
- DE 4221853 A 19920703
- EP 9301095 W 19930505

Abstract (en)

[origin: US5328300A] PCT No. PCT/EP93/01095 Sec. 371 Date Aug. 25, 1993 Sec. 102(e) Date Aug. 25, 1993 PCT Filed May 5, 1993. An anchoring means for anchoring by a bonding mass in a drilled hole in a concrete part or the like has a threaded bolt with a reduced portion and an expansion cone followed by a head part, forming at the same time a stop shoulder. Over the reduced portion and expansion cone is slipped an anchoring sleeve which is provided on its outer surface with a plurality of longitudinal grooves. By the longitudinal grooves and the elasticity of the anchoring sleeve consisting of plastics material, the possibility is obtained of compensating for the enlargement of the drilled hole when a crack forms, thus making it possible for the anchoring means to be used in the zone subject to tensile forces.

Abstract (fr)

Cette invention propose un boulon d'ancrage pour l'ancrage au moyen d'une matière composite dans un trou (14) percé dans un élément en béton ou similaire. Ce boulon d'ancrage comporte une partie filetée (1) avec une section réduite (2) et un cône d'expansion (4) suivi d'une tête (6) avec épaulement de butée (5). La section réduite (2) et le cône d'expansion (4) sont recouverts d'une douille d'ancrage (3) dont l'enveloppe comporte plusieurs rainures longitudinales (10). Ces rainures longitudinales (10) et l'élasticité de la douille d'ancrage en matière plastique (3) permettent de compenser l'agrandissement du trou en cas de fissuration et d'utiliser le boulon d'ancrage dans la zone de tension.

IPC 1-7

**F16B 13/14**

IPC 8 full level

**E04B 1/41** (2006.01); **F16B 13/06** (2006.01); **F16B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F16B 13/141** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9323676 A1 19931125**; AT E135445 T1 19960315; BR 9305528 A 19941018; DE 4221853 A1 19931125; DE 59301883 D1 19960418; DK 0593721 T3 19960401; EP 0593721 A1 19940427; EP 0593721 B1 19960313; ES 2085777 T3 19960601; GR 3019305 T3 19960630; HU 210790 B 19950728; HU 9302358 D0 19940328; HU T66321 A 19941128; JP H06507005 A 19940804; JP H0810004 B2 19960131; NO 179563 B 19960722; NO 179563 C 19961030; NO 940167 D0 19940117; NO 940167 L 19940117; PL 170896 B1 19970228; RU 2078258 C1 19970427; US 5328300 A 19940712

DOCDB simple family (application)

**EP 9301095 W 19930505**; AT 93909896 T 19930505; BR 9305528 A 19930505; DE 4221853 A 19920703; DE 59301883 T 19930505; DK 93909896 T 19930505; EP 93909896 A 19930505; ES 93909896 T 19930505; GR 950402145 T 19960314; HU 9302358 A 19930505; JP 51982793 A 19930505; NO 940167 A 19940117; PL 30146993 A 19930505; RU 94007076 A 19930505; US 10863493 A 19930825